



Patrones de Mortalidad en parcelas permanentes de Selva Montana de Yungas

Campos, C. J., Ortín, A. E. y R. J. Tolaba

Universidad Nacional de Salta. Facultad de Ciencias Naturales. Manejo de Pasturas y Bosques. Av. Bolivia 5150, Salta Capital, Salta. cjcampos@hotmail.com.ar

Los bosques húmedos subtropicales son grandes masas arbóreas, muy diversificadas y dinámicas. El motor de esta dinámica son las perturbaciones como la mortalidad arbórea, que resultan en la formación de los claros, favoreciendo los procesos de regeneración y el crecimiento. Por ello la historia de un área forestal debe ser estudiada para entender la dinámica de la vegetación y la tasa de recambio de la biomasa así como para evaluar el impacto de las actividades antrópicas sobre los sistemas naturales. Los estudios demográficos a largo plazo, realizados en parcelas permanentes proporcionan la información necesaria para mejorar los planes de manejo de los bosques naturales, además de contribuir, en la elaboración de modelos de productividad y estrategias para el manejo sostenible y conservación de los bosques tropicales. Se estudiaron los patrones de mortalidad de los árboles con un diámetro a la altura de pecho (Dap) ≥ 10 cm, en la Selva Montana de Yungas, situada en la Provincia de Salta, Argentina, Paraje San Pedrito, entre 1080 y 1120 m.s.n.m. con pendientes promedios de 30 %. El análisis se realizó con datos de 3 parcelas permanentes de 0,25 Ha, con mediciones de 7 años (2003-2010). Se plantearon las categorías utilizadas por Chao & Phillips, (2005); Muerto Desvanecido (MD), Muerto Desraizado (MDr), Muerto en Pie (MP) y Muerto Quebrado (MQ). Se registró la mortalidad de 42 individuos pertenecientes a 15 especies y 12 familias. En lo que respecta a especies presentan mayor número de registros, *Urera baccifera* con 9 individuos que representa el 22% del total, le sigue *Chrysophyllum gonocarpum* con 6 individuos (14 %); *Myrcianthes pungens* y *Cinnamomum porphyrium*, con un 10% del total. En cuanto a patrones de mortalidad un 43% corresponde a MD; 29% MDr; 21% MP y 7% MQ. Existen diferencias entre las parcelas, registrándose en la Parcela N° 1 el 43% a Muertos Desvanecidos; en la Parcela N° 2, el mayor registro corresponde a Muertos Desraizados con el 50 % y en la Parcela N° 3 Muertos Desvanecidos alcanza el 54% del total, además de no presentar Muertos Quebrados. *Urera baccifera* se destaca en Muertos Desvanecido y Muerto Quebrado, *Myrcianthes pungens* en Muertos Desraizados; *Parapiptadenia excelsa* y *Cinnamomum porphyrium* en Muertos en Pie. Los patrones de mortalidad se relacionan con las características estructurales de las especies, la dureza de la madera, la pendiente y los factores climáticos de la zona de estudio.

Palabras clave: Yungas, mortalidad, patrones de mortalidad